## 5.3. COMPONENTE SOCIAL

Dentro del componente social se evaluaron los compromisos de los sub-componentes recursos culturales, visual, evaluación de riesgos a la salud humana y la ecología (HHERA), y social.

### 5.3.1. COMPROMISOS DEL SUBCOMPONENTE: RECURSOS CULTURALES

Tabla 16. Compromisos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA para el Sub-componente Recursos Culturales

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| 13334 | En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de seguimiento de las realizadas antes de la alteración del | Pre-construcción | No | - | - | En ejecución.<br><br>El día 24 de julio de 2012 durante la inspección, se observó que en el área del Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas, se había procedido con el rescate de algún recurso cultural. Según la arqueóloga |
| | | Construcción | Sí | ✓ | | |
| | | Operación | Sí | - | - | |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar excavaciones controladas se emitirán a la Dirección | | | | | Cinthya Cuadrao de SNC-LAVALIN, en esta zona se encontraron dos hallazgos que consistían en una mano de molienda y un metate. Las coordenadas de los hallazgos son las siguientes: Mano de molienda E 0537644 / N 0975458 y el Metate E 0537758 / N 0975590 (Ver Imágenes 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28).<br><br>La arqueóloga mencionó que en el Campamento para 600 personas se registraron dos hallazgos arqueológicos fortuitos de materiales de cerámica y líticos fragmentados, los cuales fueron descubiertos durante el movimiento de |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el proponente y el arqueólogo del Proyecto. | | | | | tierra. Sin embargo, para este trimestre no se suministró la nota de liberación para el Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas, como lo establece el punto 8 del Protocolo emitido por la DNPH-INAC en la Nota 518-12.<br>En el Anexo LXXVII se presentan las notas de liberación para los Campamentos para 500 y 600 personas.<br><br>En el Anexo LXXVII, se presenta el Informe de Actividades del Monitoreo Arqueológico para el Proyecto Mina de Cobre Panamá, correspondiente a los periodos de abril, mayo y junio del |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | 2012. En este Informe se presentan los resultados de los monitoreos arqueológicos de los Campamentos para 500 y 600 personas, como también para el Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas.<br><br>En el Anexo LXXVIII se adjunta el Informe de Actividades de Monitoreos Arqueológicos en las áreas de Cantera y Botadero Old Petaquilla, Cantera Botija-Camino Corto, Punta Rincón (Área 12), además de los monitoreos de seguimiento para Campamento para 500 personas, Campamento para 600 personas y el Depósito de Material |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | Estéril del Campamento para 600 personas, específicamente para el mes de julio de 2012. El informe establece que no se encontraron hallazgos arqueológicos en estas zonas. Además se menciona que fue aprobado el Plan de Monitoreo y Rescate Arqueológico para el Proyecto Mina de Cobre Panamá (Ver Anexo LXXIX).<br><br>En el Anexo LXXX se adjunta la notificación SLPC No. 034-2012, de inicio de las labores de monitoreos arqueológicos, de acuerdo a lo estipulado por la Resolución 087-12 del 9 de julio de 2012. |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| 13335 | Todo efecto se mitigará por medio de un proceso de capacitación ofrecido al personal del Proyecto respecto a cómo proceder para identificar recursos culturales y los procedimientos que deben seguir en el caso que identifiquen algún recurso cultural que no se haya registrado con anterioridad. | Pre-construcción | Sí | - | - | En ejecución.<br><br>MPSA establece entre sus compromisos capacitar a sus trabajadores sobre cómo proceder en caso de encontrar un indicio o hallazgo arqueológico. En el Anexo LXXXI se presentan evidencias de la capacitación que se imparte a los trabajadores de este Proyecto.<br><br>Según el Ing. Aldo Lindley (Gerente de Gestión Ambiental de MPSA, para el próximo informe se proporcionarán más evidencias de las charlas y capacitaciones en temas arqueológicos. |
| | | Construcción | Sí | ✓ | - | |
| | | Operación | Sí | - | - | |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | El Procedimiento para la Protección de Restos Arqueológicos, está enmarcado en la resolución AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005 de la ANAM (Ver Anexo XV del Primer Informe de Seguimiento). |
| 13336 | Los sitios que parezcan tener recursos culturales y artefactos que se consideren culturalmente importantes durante las investigaciones de seguimiento se recomendarán para que sean sujetos a estudios adicionales, incluyendo excavaciones controladas para recuperar | Pre-construcción | Sí | ✓ | | En ejecución.<br><br>MPSA realizó los rescates arqueológicos en las áreas donde se construyen el Campamento para 500 personas, Campamento para 600 personas y el Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas, estas zonas fueron acordonadas y se realizaron los sondeos |
| | | Construcción | Sí | ✓ | | |
| | | Operación | Sí | - | - | |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | una muestra de materiales culturales que puedan utilizarse para determinar la edad y función del lugar en cuestión; de ser necesario realizar las excavaciones, éstas deberán realizarse por etapas, de tal manera que se lleven a cabo antes del desarrollo programado del sitio. | | | | | adicionales para determinar si el área presentaba otros hallazgos. De igual forma se efectuaron sondeos en las áreas de Cantera y Botadero Old Petaquilla; Cantera Botija-Camino Corto y Punta Rincón. Los resultados de estos sondeos se presentan en los Anexos LXXVII y LXXVIII.<br><br>La Dirección Nacional de Patrimonio Histórico presentó a la empresa Minera Panamá la Nota No. 518-12, que es un Protocolo para unificar los Procedimientos correspondientes para los Monitoreo Arqueológicos, el cual debe cumplir en caso de encontrarse un |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | hallazgo fortuito. Este Protocolo se adjunta en el Anexo LXXXII. |
| 13337 | Los resultados de las investigaciones arqueológicas y los análisis respectivos serán presentados a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá. | Pre-construcción | Sí | ✓ | | En ejecución.<br><br>Los avances de las investigaciones arqueológicas fueron presentados en la Reunión Intermedia de la Red Centroamericana de Antropología, en la Universidad de Panamá. Celebrada desde el 29 de febrero al 2 marzo de 2012.<br><br>El viernes 2 de marzo de 2012 el Arqueólogo Álvaro Brizuela impartió |
| | | Construcción | Sí | ✓ | | |
| | | Operación | Sí | - | - | |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | una charla cuyo título fue "*El Rescate Arqueológico Cobre Panamá, avances de Investigación*". En el Anexo LXXXIII se presenta el programa de actividades y el resumen de la ponencia realizada por el Arqueólogo encargado.<br><br>Según la Ing. Adriana Gómez (Superintendente de Control Ambiental) una vez se tenga información representativa, los resultados irán siendo presentados tanto a la comunidad local como a la comunidad científica. |
| 13338 | Los resultados de los hallazgos arqueológicos importantes serán publicados | Pre-construcción | No | - | - | En ejecución.<br><br>Según Ana Mallen (Asesora de Gestión |
| | | Construcción | Sí | - | - | |
| | | Operación | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | para luego elaborar documentos de resumen que serán distribuidos entre las bibliotecas locales o las instituciones educativas que se encuentren en la región. | Cierre | No | - | - | de métricas, asuntos públicos y comunidades de MPSA), los resúmenes que serán entregados a las bibliotecas locales e instituciones educativas de la región, se elaborarán una vez culminados todos los sondeos y se hayan culminados todos los hallazgos arqueológicos. Por lo cual no se espera que se elaboraran dichos resúmenes hasta el 2015.<br>Actualmente se están elaborando los términos de referencia y en el próximo informe se incluirá el cronograma de actividades. |
| | | Post-cierre | No | - | - | |
| 13339 | MPSA ofrecerá un apoyo financiero para colocar los | Pre-construcción | Sí | ✓ | | En ejecución. |
| | | Construcción | Sí | ✓ | | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | artefactos más importantes en un museo local, dependiendo de la naturaleza y la cantidad del material recuperado durante la mitigación. | Operación | Sí | - | - | En el convenio de cooperación firmado con la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico-Instituto Nacional de Cultura, MPSA debe aportar a la restauración y mantenimiento del Museo de Penonomé. En los avances de dicho convenio la Ing. Agustina Varela comunicó que el día 20 de agosto de este año, se les entregó un cheque a los contratistas de MPSA, para realizar las remodelaciones en el museo de Penonomé.<br>En el Anexo XVI del Primer Informe de Seguimiento, marzo 2012, se presentó el convenio de cooperación con la DNPH-INAC. Para el próximo informe |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | se presentarán evidencias de estos avances. |
| 13340 | Todos los estudios adicionales e investigaciones de seguimiento se realizarán antes de las actividades de alteración del terreno; las actividades se llevarán a cabo en fases, para seguir el cronograma de desarrollo. | Pre-construcción | Sí | ✓ | | En ejecución.<br><br>Minera Panamá amplió las zonas para realizar monitoreos arqueológicos adicionales en el Proyecto. En el mes de julio de 2012 se realizaron monitoreos en Cantera Old Petaquilla, Botadero Old Petaquilla, Cantera Botija-Camino Corto y Punta Rincón (Área 12); además de los Campamentos para 500 y 600 personas, así como el Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas.<br>Para más detalles de estos monitoreos |
| | | Construcción | Sí | ✓ | | |
| | | Operación | Sí | - | - | |
| | | Cierre | No | - | - | |
| | | Post-cierre | No | - | - | |

| Código | Compromiso | Etapa | Aplicable en la Fase del Proyecto | En Conformidad | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sí/No | Sí | No | |
| | | | | | | ver el Anexo LXXVIII. |

Fuente: CODESA. 2012

### 5.3.1.1. SUSTENTACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL SUB-COMPONENTE: RECURSOS CULTURALES

**Compromiso 13334:** *En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de seguimiento de las realizadas antes de la alteración del terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar excavaciones controladas se emitirán a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el proponente y el arqueólogo del Proyecto.*

Durante la inspección al Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas, se identificaron dos hallazgos de restos arqueológicos, una Mano de molienda y un Metate, según información suministrada por la arqueóloga Cinthya Cuadrao de SNC-LAVALIN.

En esta zona se evidenció el cumplimiento de los procedimientos para el manejo y recuperación de los restos arqueológicos. Algunas de las actividades que se desarrollaron fueron: acordonar el área, suspensión de los trabajos, notificación a la autoridad competente, inspección y sondeos por especialistas, rescate del recurso cultural y liberación del área.

En las imágenes 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28, se evidencia la visita que se realizó en las áreas del Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas con hallazgos de restos arqueológicos.

Imágenes 221 y 222. Delimitación del primer hallazgo (E 0537644 / N 0975458)

Imágenes 223 y 224. Sondeo en el Depósito de Material Estéril del Campamento para 600 personas y reunión con la arqueóloga Cinthya Cuadrao

Imágenes 225 y 226. Vistas del área del rescate arqueológico (Segundo punto, E 0537758 / N 0975590)

Imágenes 227 y 228. Evidencia de los sondeos y rescate arqueológico